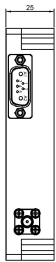


Amplificador de potência GaN RF de 10700–12700 MHz, típico de 100 W

O amplificador GaN cobre 10700–12700 MHz com saída saturada típica de 100 W e ganho típico de 50 dB. A planicidade típica é ± 1 dB, com harmônicos típicos -50 dBc a 100 W de saída.



Especificações elétricas · +28.0VDC; 25°C; 50Ω A fonte informa corrente dinâmica típica de 22 A a 50 W, mas o texto de proteção do pino 3 prevê desligamento acima de 15 A por 5 s e exige desligar e religar a alimentação. Não explica a coordenação entre as condições de ensaio e proteção. A corrente dinâmica e a atribuição do pino 3 não são publicadas; confirme a corrente aplicável e a proteção antes da integração.

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	BW	10700	-	12700	MHz
Potência de saída RF @ PSAT	PSAT	-	100	-	W
Ganho de potência @ PSAT	Gp	-	50	-	dB
Planicidade do ganho de potência @ PSAT	ΔGp	-	± 1	-	dB
Perda de retorno de entrada	S11	-	-	-15	dB
Harmônicos a 100 W	H	-	-50	-	dBc
Sinais espúrios @ PSAT	Spur	-	-60	-	dBc
Impedância de entrada/saída	Impedance	-	50	-	Ω
Tensão de operação	VDC	-	28	-	VDC
Corrente de repouso	IQ	-	9	-	A
Eficiência de potência adicionada	Eff	-	15	-	%

Valores máximos absolutos

Parâmetro	Valor nominal
Potência RF de entrada sem dano	+10 dBm máximo
VSWR da carga a Pout = 100 W	∞ ; Todas as fases e amplitudes de carga; contínuo
Sobrecarga térmica	85 °C → Desligamento (máximo)

Especificações ambientais · Metas de projeto; confirmação necessária para a aplicação

Parâmetro	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade	Notas
Temperatura de operação	-20	-	50	°C	-
Temperatura de armazenamento	-25	-	65	°C	Temperatura de armazenamento
Umidade relativa (sem condensação)	-	-	95	%	-

Especificações mecânicas · Vista parcial de uma extremidade do desenho mecânico original; este trecho não é um desenho dimensional completo nem um esquema de ligação confirmado. A tabela original indica NC no pino 4, mas o CAD original indica proteção VSWR. Essa atribuição fica retida; a ligação deve ser confirmada.

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões	160 × 120 × 25[6.30 × 4.72 × 0.98] mm [in] (máximo)	mm [in]
Peso	2.0[4.4] kg [lb] (máximo) (máximo)	kg [lb]
Conector de entrada RF	SMA, fêmea	-
Conector de saída RF	N-K, fêmea	-
Interface DC/control	Híbrido, D-Sub 7W2, macho	-

Interface de alimentação e controle

Pino nº	Descrição	Especificação
A1	A1 — Alimentação positiva	+28 VDC
A2	A2 — Terra	Terra
1	1 — Habilitação	Nível TTL alto (3.3 V); polarização interna para nível baixo
2	2 — Alarme de temperatura	LVTTTL: 0 V → Normal; 3.3 V / T >85 °C → Desligamento; T <65 °C → Recuperação automática
5	5 — Terra	Terra

Aviso do documento

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.